



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL DAUN RNPUTRI MALU (MIMOSA PUDICA L.) TERHADAP RNPERTUMBUHAN BAKTERI RNMETHICILLIN-RESISTANT RNSTAPHYLOCOCCUS AUREUS

ABSTRACT

ABSTRAK

Putri malu (*Mimosa pudica* L.) memiliki banyak manfaat, diantaranya sebagai antimikroba. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui daya hambat ekstrak etanol daun putri malu dalam menghambat pertumbuhan MRSA. Jenis penelitian ini adalah eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang dibagi menjadi 7 kelompok perlakuan. Kelompok perlakuan terdiri dari ekstrak etanol daun putri malu dengan konsentrasi 30%, 45%, 65%, 75% dan 90%. Kelompok kontrol terdiri dari carboxymethylcellulose 1% sebagai kontrol negatif dan Vancomycin 30 μ g sebagai kontrol positif dengan pengulangan masing-masing dilakukan sebanyak 4 kali. Uji aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi cakram Kirby-Bauer. Data dianalisis dengan ANOVA dan dilanjutkan dengan uji BNJ (Beda Nyata Jujur) pada taraf $\hat{I}\pm = 0,05$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun putri malu konsentrasi 30%, 45%, 60%, 75% dan 90% menghasilkan zona hambat rata-rata terhadap pertumbuhan MRSA berturut-turut sebesar 10,75 mm, 11,75 mm, 13,75 mm, 15,25 mm dan 16,5 mm. Hasil analisis data dengan menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan uji BNJ ($\hat{I}\pm = 0,05$) menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun putri malu pada seluruh konsentrasi uji menunjukkan daya hambat terhadap pertumbuhan MRSA. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak maka semakin luas zona hambat yang terbentuk.

Kata kunci: Putri malu (*Mimosa pudica* Linn), Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA), Aktivitas antibakteri.